

**STUDI KORELASI ANTARA JUMLAH DAUN DENGAN
BERAT BUAH PADI DARI PERTUMBUHAN BENIH
PADA TIGA BAGIAN UNTAIAN PADI
(Pangkal, Tengah, Ujung)**



SKRIPSI

Diajukan Untuk Melengkapi Tugas dan Memenuhi Syarat-Syarat
Guna Mencapai Gelar Sarjana Pendidikan Jurusan MIPA
Program Pendidikan Biologi

Oleh:

SRI HANDOYO

NIM : A 420 930 067

NIRM : 93.6.106.13044.50067

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

1997

PERSETUJUAN

Telah disetujui dan dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Skripsi pada
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Jurusan Biologi dan Ilmu Pengetahuan
Alam Program Biologi Muhammadiyah Surakarta.

(Konsultan II)

(Konsultan I)

(Drs. Sofyan Naif, M.Si)

(Dra. Suparti, M.Si)

PENGESAHAN

**STUDI KORELASI ANTARA JUMLAH DAUN DENGAN
BERAT BUAH PADI DARI PERTUMBUHAN BENIH
PADA TIGA BAGIAN UNTAIAN PADI
(Pangkal, Tengah, Ujung)**

Oleh:

SRI HANDOYO

NIM : A 420 930 067

NIRM : 93.6.106.13044.50067

Dipertahankan dalam Ujian Skripsi pada,

Hari :

Tanggal :

Susunan Tim Penguji

1. Dra. Suparti, M.Si ()
2. Drs. Sofyan Anif ()
3. Dra. Hj. Aminah, M.Si ()

Mengesahkan

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Dekan,

(Drs. Bambang Sumardjoko, M.Pd)
NIP. 131470269

HALAMAN PERSEMBAHAN

Penulis persembahkan buat:

- 1. Bapak, Ibu tercinta yang selalu memberi dorongan semangat dan do'a*
- 2. Kakak-kakak penulis tersayang*
- 3. Semua pihak yang telah membantu terselesaikannya skripsi ini*

MOTTO

"Dan suatu tanda (kekuasaan Allah yang besar) bagi mereka adalah bumi yang mati. Kami hidupkan bumi itu dan kami keluarkan dari padanya biji-bijian.

Maka dari padanya mereka makan".

(Surat Yaa Siin ayat 33)

"Dan kami telah meniupkan angin untuk mengawinkan (tumbuh-tumbuhan) dan kami turunkan hujan dari langit lalu kami beri minum kamu dengan air itu, dan sekali-kali bukanlah kamu yang menyimpannya".

(Surat Al-Hijr ayat 22)

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohim

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikannya skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dengan terselesainya skripsi ini berkat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini, perkenankanlah penulis menyampaikan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Baak Drs. H. Budi Murtiyasa, selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta yang memberi ijin penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Drs. Sofyan Anif dan Drs. Sudiyarto, selaku konsultan yang telah ikhlas mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing penulis dalam menyusun skripsi.
3. Bapak Ketua Jurusan yang telah menyetujui judul yang penulis ajukan, memberikan petunjuk-petunjuk serta menetapkan pemberian konsultan.
4. Seluruh keluarga dan rekan-rekanku semua, baik secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu terselesainya skripsi ini.

Semoga Allah SWT, melimpahkan Rahmat , Taufik dan Hidayah-Nya kepada semua.

Akhirnya penulis menyadari akan keterbatasan dan kemampuan yang dimiliki, bahwa skripsi masih jauh dari sempurna maka dengan senang hati dan lapang dada penulis akan menerima kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi. Semoga skripsi ini bermanfaat. Amin.

Alhamdulillahirrobbil 'alamin

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
ABSTRAK.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Pembatasan Masalah	2
C. Perumusan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
A. Tanaman Padi.....	5
1. Arti Tanaman Padi	5
2. Sejarah Tanaman Padi.....	6
3. Manfaat Padi Terhadap Kehidupan Manusia	7
B. Klasifikasi Tanaman Padi.....	7
C. Morfologi Padi	9
1. Bagian Vegetatif.....	9
2. Bagian Generatif	12

	D. Fisiologi Padi	13
	E. Anggapan Dasar	15
	F. Hipotesa.....	15
BAB III	METODE PENELITIAN.....	16
	A. Popualsi Penelitian.....	16
	B. Sampel Penelitian.....	16
	C. Alat dan Bahan Penelitian.....	16
	D. Pelaksanaan Penelitian	17
	E. Rancangan Percobaan.....	20
	F. Metode Pengumpulan Data	21
	G. Metode Analisis Data.....	22
BAB IV	HASIL PENELITIAN	23
	A. Deskripsi Data.....	23
	B. Analisis Data	24
	1. Uji Homoginitas	24
	2. Uji Normalitas	25
	C. Pembahasan Hasil Penelitian.....	27
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
	A. Kesimpulan.....	29
	B. Saran-Saran	29
	C. Penutup.....	30
	DAFTAR PUSTAKA	31
	LAMPIRAN-LAMPIRAN	32

ABSTRAK

SRI HANDOYO: STUDI KORELASI ANTARA JUMLAH DAUN DENGAN BERAT BUAH PADI DARI PERTUMBUHAN BENIH PADA TIGA BAGIAN UNTAIAN PADI (Pangkal, Tengah, Ujung)”

Permasalahan yang dihadapi penulis dalam penelitian ini adalah adanya kemungkinan perbedaan pengaruh jumlah daun terhadap berat buah padi yang bibitnya diambil dari bagian pangkal, tengah dan ujung.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ada tidaknya perbedaan pengaruh jumlah daun terhadap berat buah padi antara pertumbuhan padi yang bibitnya diambil dari bagian pangkal, tengah dan ujung untaian padi varietas IR 66.

Tempat waktu penelitian ini dilaksanakan di lokasi Desa Gembongan, Kecamatan Kartasura Kabupaten Sukoharjo di mulai bulan Oktober 1995 sampai dengan bulan Januari 1996.

Metode penelitian yang dipergunakan adalah eksperimen atau percobaan. Dalam penelitian ini populasi yang diteliti adalah jumlah daun dengan berat buah padi dari pertumbuhan benih pada bagian untaian (pangkal, tengah dan ujung). Jumlah populasi yang diteliti atau obyek yang diteliti adalah sebanyak 120 tanaman di dalam dengan penyebaran tiap polibek dari 30 polibek yang digunakannya. Teknik pengambilan data dengan teknik quato random sampling dengan undian. Teknik analisis data menggunakan statistik korelasi product moment dengan angka kasar.

$$r_{xy} = \frac{N \sum xy - (\sum Cx)(\sum y)}{\sqrt{\{N \sum x^2 - (\sum x)^2\} \{ (N \sum y)^2 - (\sum y)^2 \}}}$$

Kesimpulan adalah 1. ada perbedaan jumlah daun dan berat buah padi dari pertumbuhan padi yang benihnya dari tiga bagian untaian padi (ujung, tengah dan ujung). Perbedaan ini disebabkan karena adanya jumlah anakan produktif dari pertumbuhan padi yang benihnya dari ketiga bagian tersebut. 2. benih padi yang diambil dari bagian ujung untaian memiliki pertumbuhan anakan produktif yang paling banyak, sehingga jumlah daun dan berat buahnya juga paling banyak, yang berarti memungkinkan produksinya paling banyak.

Surakarta, Maret 1997

Penulis

Mengetahui dan mengesahkan

(Konsultan II)

(Konsultan I)

(Drs. Sofyan Naif, M.Si)

(Dra. Suparti, M.Si)

Dekan,
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

(Drs. Bambang Sumardjoko, M.Pd)
NIP. 131470269